

# 屈超

## 安卓开发工程师

联系电话：+86 137-9848-1262

电子邮箱：[chao.qu521@gmail.com](mailto:chao.qu521@gmail.com)

GitHub：[github.com/JsonChao](https://github.com/JsonChao)

掘金：<https://juejin.im/user/5a3ba9375188252bca050ade>

## 自我描述

我是一名热爱开源的安卓开发者，喜欢把自己的代码分享给他人，方便他人学习和提供建议从而完善代码，因此我开源了自己的个人阅读应用 [Awesome-WanAndroid](#)，在 Github 上颇受好评；同样，我非常注重知识的积累，所以建立了一套完善的知识体系 [Awesome-Android-Notebook](#)；除此之外，我还喜欢将自己研究的一些比较深入的知识以博客的形式分享给他人。

## 专业技能

4年多 Android 开发经验。

掘金个人博客 访问量 六十万+，粉丝 8K+，获得 年度人气作者、掘金优秀专栏作者 称号。

Github 已开源数款热门开源项目，总计 STAR 一万+，Follower 1K+。

熟悉常用的数据结构与算法。

具备比较扎实的计算机基础，熟悉 TCP/IP、HTTP/HTTPS、Linux 操作系统。

具备较好的软件安全意识，熟悉数据加解密、代码混淆等技术。

熟悉常用的设计模式，注重代码质量，有较为丰富的项目/SDK重构与设计经验。

熟练掌握 Java，熟悉 JVM 及并发编程，并具备一定的 C/C++ 基础，看得懂 Framework native 层的源码。

熟悉常见的开源框架 (OkHttp、Glide、LeakCanary、BlockCanary 等)，并对源码有较为深入的研究。

掌握 Gradle 自动化构建技术，并能有效地结合编译插桩技术对 APP 的构建流程操控。

具备构建成体系的 App 稳定性优化与监控的能力，并具有较为丰富的性能优化实战经验。

具备 NDK/JNI 基础、熟悉 Android Framework，有较为丰富的 Android 源码阅读经验。

具备组件化、插件化、热修复实战经验，并对其实现原理有较为深入的研究。

具备较强的自控力、执行力及学习能力，注重个人及团队的产出效率。

## 工作经验

### Android 高级开发工程师 平安综合金融服务有限公司

2019/04 - 至今

- 负责 APP 稳定性优化与监控体系化建设。
- 负责 APP 的组件化重构与设计模式优化。
- 负责 Android 端的混合开发框架 PAX 的实现与维护。
- 负责 底层通信加密框架 PaxGo 的实现与维护。
- 负责 性能自动化测试脚本 Python-Auto-Test 的实现与维护，以提升 APP 问题的排查效率。
- 为业务开发团队提供强有力的技术支持与培训，以定期进行技术分享的形式进行。
- 追踪并解决 各个业务线 APP 遇到的难以解决的疑难 Bug。

### Android 中级开发工程师 冰寒科技有限公司

2017/09 - 2019/03

- 负责项目的搭建，选用合适的架构，合理分包，使可读性更好，促进团队开发效率。
- 结合阿里巴巴 Java 及 Android 开发规范为开发团队定制了一套安卓开发规范文档，更有利于项目的维护，促进成员之间 CR，提升团队开发效率；
- 负责项目的单元测试及自动化 UI 测试的编写，提升了项目中各个功能模块的稳定性。
- 发起并负责组织整个研发团队内每周一次的技术分享，分享内容不仅仅限于Android，涉及人工智能、前后端开发、学习方法等主题。
- 负责使用 Python 将睡眠枕头收集的夜间原始数据经过一系列比较复杂的算法处理生成较为准确的睡眠周期图。

### Android 初级开发工程师 网新新思有限公司

2016/05 - 2017/09

外派到 TCL SCD 部门，在安卓团队中主要从事智能穿戴、海外电商方面的开发，其主要经历如下：

- 参与多个项目的用户界面设计，可灵活运用原生组件，追求良好的用户体验。
- 参与公共组件的封装，提升组件复用性，从而提升团队开发效率。
- 负责智能穿戴设备 App 家庭聊天功能模块、手表蓝牙通信模块的开发。
- 负责海外电商 APP 国际支付模块的集成和封装调用处理。

## 项目经历（仅列出最主要的）

项目名称：稳定性优化

项目简介：

口袋银行企业版 App 是平安银行精心打造的企业一站式移动金融服务平台，突出了中小企业特征设计，全面引入了成熟的金融科技能力，帮助企业更快更安全的享受移动金融服务。

技术要点：

- 1、Crash 与 ANR 的专项优化与监控：优化 Crash 与 ANR 的具体指标、搭建 Crash 与 ANR 监控、并长期保持了较低的 Crash 率与 ANR 率，目前项目的 Crash 率维持在千分之 1.5 左右，ANR 率维持在万分之 3 左右。
- 2、性能稳定性优化：主要针对了内存、卡顿、网络、启动速度、布局加载、包体积进行了多维的优化与监控体系建设。
- 3、业务稳定性优化：异常监控、兜底措施。

项目名称：口袋银行企业版

项目简介：

口袋银行企业版 App 是平安银行精心打造的企业一站式移动金融服务平台，突出了中小企业特征设计，全面引入了成熟的金融科技能力，帮助企业更快更安全的享受移动金融服务。

技术要点：

- 1、负责 App 的内存优化：共分为两部分，第一部分是针对性优化，包括内存抖动、内存泄露的发现与解决、优化应用内存占用、实现了一系列的内存兜底策略。第二部分是长期保持优化效果实现了多维的内存监控工具，主要包括深度优化 LeakCanary 组件、高性价比 Bitmap 监控组件、线程数量监控。经过几个版本的内存治理之后，项目主页的运行时内存占用由最初的 290MB 降低至 210MB，平均减少 30% 左右。
- 2、负责 App 的卡顿优化：优化 BlockCanary 组件、实现耗时盲区监控组件，根据 Top 卡顿堆栈信息排查解决界面卡顿问题，卡顿率由百分之 1.3 降低至千分之 3.3 左右。
- 3、负责 App 的网络优化：实现网络请求质量监控、前后台流量监控组件、实现了一套针对弱网的图片上传/下载优化方案，降低弱网环境下客户端的平均上传/下载失败率 10% 以上。对网络请求速度和流量进行了一系列优化，平均降低 17% 的访问时延。
- 4、负责 App 的启动速度优化：优化 MethodTrance 耗时监控 Gradle 插件、使用异步启动器和延迟启动器进行启动任务的初始化，实现类的预先加载与类重排，APP 启动总时间减少 46%，并缓解了启动时的卡顿问题。

- 5、负责 App 的布局加载优化：共分为两部分，第一部分是针对性优化，主要是对项目中的部分页面使用了 X2C 框架、ConstraintLayout 进行优化，针对其它的页面布局采取了一系列的布局优化技巧进行优化。第二部分是为长期保持优化效果实现了多维的监控，包括布局加载耗时监控、控件加载耗时监控、FPS监控。页面加载耗时平均减少15%左右，主页PFS由30几提升到53，其它页面的FPS也能够维持在55左右。
- 6、负责 App 的包体积优化：针对 代码、资源、So 做了一系列的优化，并采取了相应措施长期保持了我们的优化效果。
- 7、负责 App 部分代码重构工作：先后引入基础组件化、业务组件化设计，对引入的开源框架进行抽象封装成 SDK，以方便后期替换，尽量使整个项目呈现高内聚，低耦合。

## 开源项目：Awesome-WanAndroid

### 项目简介：

Awesome WanAndroid 项目基于 Material Design + MVP + Rxjava2 + Retrofit + Dagger2 + GreenDao + Glide 等技术栈。主要用于学习当前 Android 开发中常用的主流技术框架和架构设计模式、单元测试/自动化 UI 测试等等技术。

### 技术要点：

- 1、使用 Rxjava2 的操作符对事件流进行进行转换、延时、过滤等操作，其中使用 Compose 操作符结合 RxUtils 工具类简化线程切换调用的代码数量。
- 2、使用 Dagger2 结合 Dagger.Android 无耦合地将 Model 注入 Presenter、Presenter 注入 View，更高效地实现了 MVP 模式。
- 3、使用 BasePresenter 对事件流订阅的生命周期做了集成管理。
- 4、使用 Compose 增加统一返回结果处理。
- 5、使用 MAT+LeakCanary 或者 Profiler 的 MEMORY 功能解决项目中 90% 以上的内存泄露。
- 6、高覆盖率的单元测试及部分UI测试。
- 7、项目代码尽力遵循了阿里巴巴 Java 开发规范和阿里巴巴 Android 开发规范，并有良好的注释。

## 教育经历

2012 - 2016 邵阳学院 通信工程 本科

## 兴趣爱好

喜欢探索与尝试没有接触过的新鲜事物，业余喜爱打羽毛球，有长期的个人健身习惯。